4.6.- FUNCIONAMIENTO Y USO DE LA APLICACIÓN WEB.

En este apartado se muestra toda la gestión que permite la aplicación Web paso a paso.

Al iniciar la aplicación aparece una página de bienvenida donde se describe los servicios de gestión que se proporcionan e invita al usuario a iniciar el servicio.

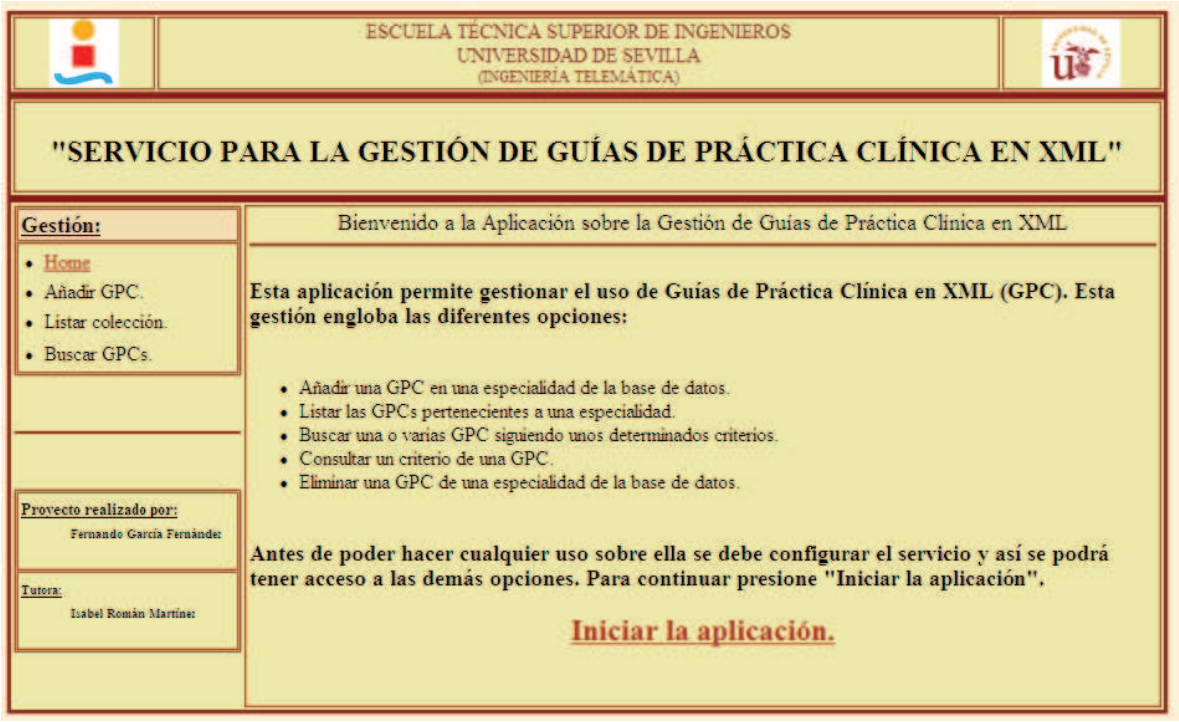
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
(INGENIERÍA TELEMÁTICA)
"SERVICIO PARA LA GESTIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN XML"
Gestión:
Home
Añadir GPC.
Listar colección.
Buscar GPCs.
Proyecto realizado por:
Fernando García Fernández
Tutora:
Isabel Román Martínez
Bienvenido a la Aplicación sobre la Gestión de Guías de Práctica Clínica en XML
Esta aplicación permite gestionar el uso de Guías de Práctica Clínica en XML (GPC). Esta gestión engloba las diferentes opciones:
Añadir una GPC en una especialidad de la base de datos.
Listar las GPCs pertenecientes a una especialidad.
Buscar una o varias GPC siguiendo unos determinados criterios.
Consultar un criterio de una GPC.
Eliminar una GPC de una especialidad de la base de datos.
Antes de poder hacer cualquier uso sobre ella se debe configurar el servicio y así se podrá tener acceso a las demás opciones. Para continuar presione "Iniciar la aplicación".
Iniciar la aplicación.

Ilustración 47.- Página Web de Bienvenida a la Aplicación.

Se puede observar que sólo está disponible el uso de “Iniciar la aplicación” y “Home”. Esto es porque el primero permite validar los ficheros de configuración y cargarlos en los bean que utiliza el servicio para sus posteriores gestiones. Si estos ficheros no fueran válidos o no se pudieran cargar, no se mostraría otra página, se quedaría en esta. Mientras que “Home” es un acceso directo a esta misma página, por si más adelante se quiere volver a configurar los ficheros de configuración.

Al iniciar la aplicación ya se permite utilizar las opciones de gestión del servicio tal y como se muestra en la siguiente ilustración:

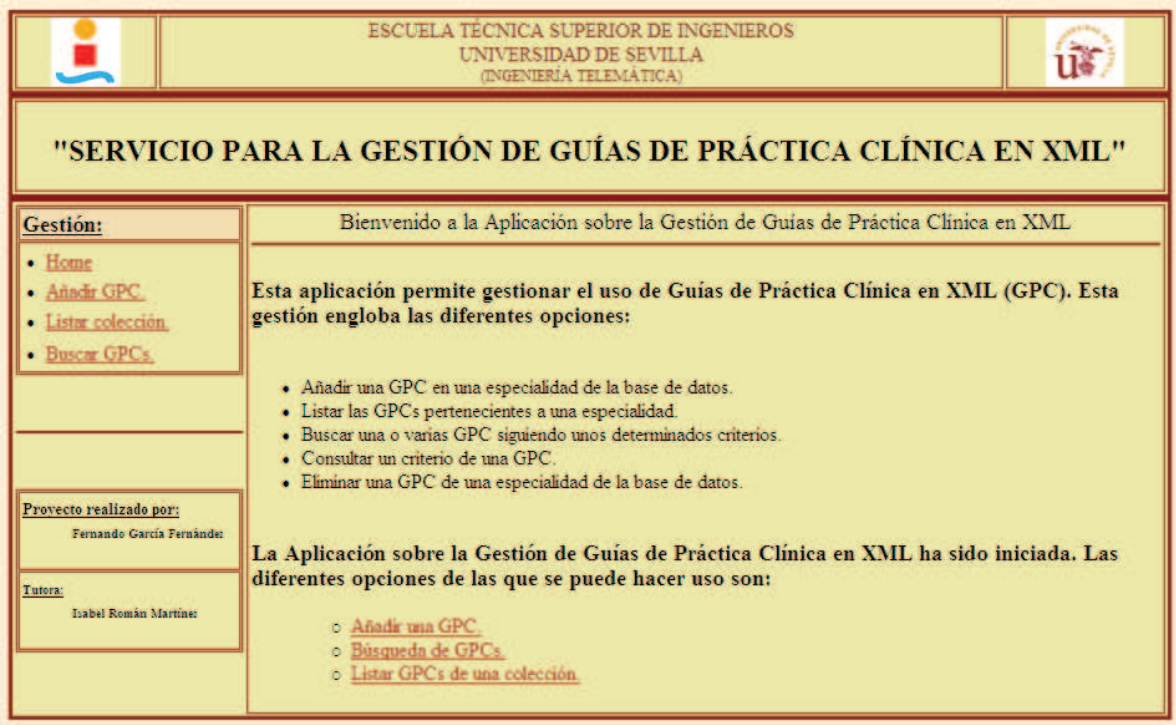
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
(INGENIERÍA TELEMÁTICA)
"SERVICIO PARA LA GESTIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN XML"
Gestión:
Home
Añadir GPC
Listar colección
Buscar GPCs
Proyecto realizado por:
Fernando García Fernández
Tutora:
Isabel Román Martínez
Bienvenido a la Aplicación sobre la Gestión de Guías de Práctica Clínica en XML
Esta aplicación permite gestionar el uso de Guías de Práctica Clínica en XML (GPC). Esta gestión engloba las diferentes opciones:
Añadir una GPC en una especialidad de la base de datos.
Listar las GPCs pertenecientes a una especialidad.
Buscar una o varias GPC siguiendo unos determinados criterios.
Consultar un criterio de una GPC.
Eliminar una GPC de una especialidad de la base de datos.
La Aplicación sobre la Gestión de Guías de Práctica Clínica en XML ha sido iniciada. Las diferentes opciones de las que se puede hacer uso son:
Añadir una GPC
Búsqueda de GPCs
Listar GPCs de una colección

Ilustración 48.- Página Web de inicio de la Aplicación.

A continuación se irá mostrando las diferentes gestiones que pueden realizarse:

- Añadir una GPC en una colección dentro de la base de datos.
- Listar las GPCs pertenecientes a una colección específica o a todas.
- Buscar una o varias GPC siguiendo unos determinados criterios.
- Consultar un criterio de una GPC.
- Eliminar una GPC de una colección de la base de datos.

4.6.1.1. Añadir una GPC.

Al seleccionar "*Añadir una GPC"* se debe tener una GPC que añadir a la base de datos. Se observa en la Ilustración 49 que para introducir la GPC se debe indicar:

- El nombre con el que se quiere que la guía se almacene en la base de datos. Hay que tener cuidado y poner uno representativo para la guía en cuestión, ya que es lo que la va a identificar dentro de la base de datos. El servicio comprueba que este nombre no esté repetido en ninguna colección de la base de datos.
- La colección donde se quiere introducir dicha guía. Permite escoger entre dos opciones: la que se indica como "*colección*" en donde se puede elegir una de las colecciones que ya se encuentran creadas en la base de datos,

o, "*Nueva colección*" donde se puede introducir el nombre de una nueva colección que se quiera crear y dónde almacenar esta nueva guía.

- La ruta donde se encuentra la GPC a almacenar.

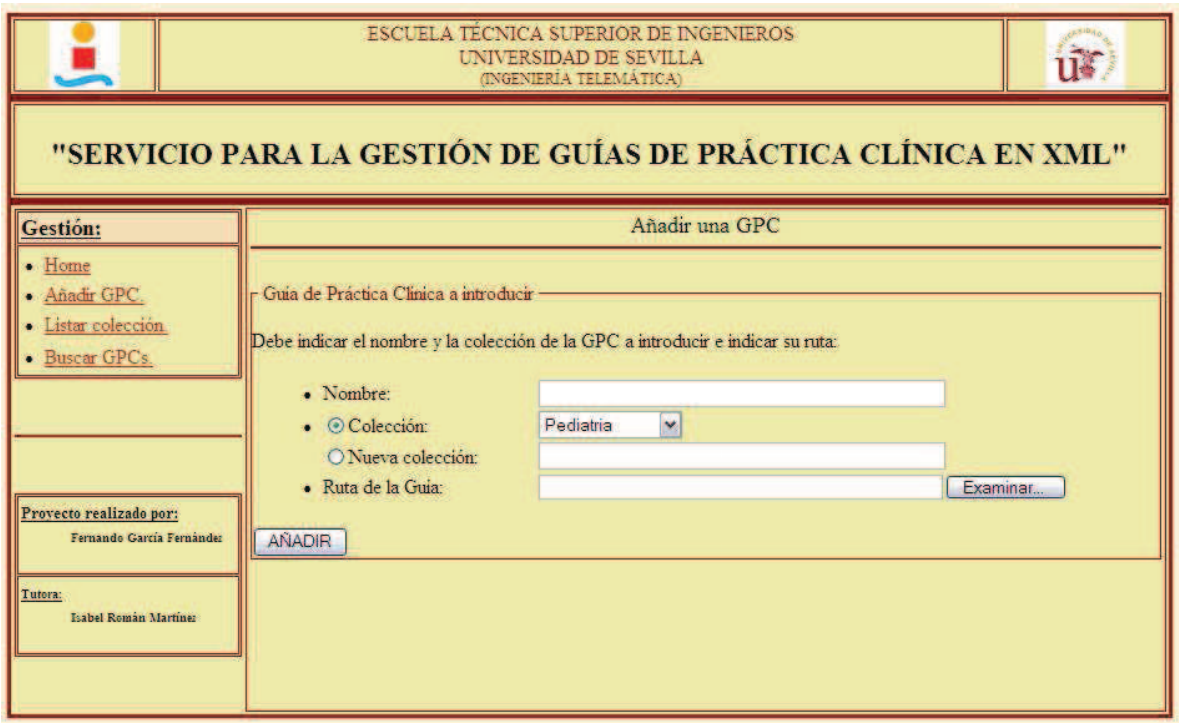

Ilustración 49.- Página Web para Añadir una GPC.

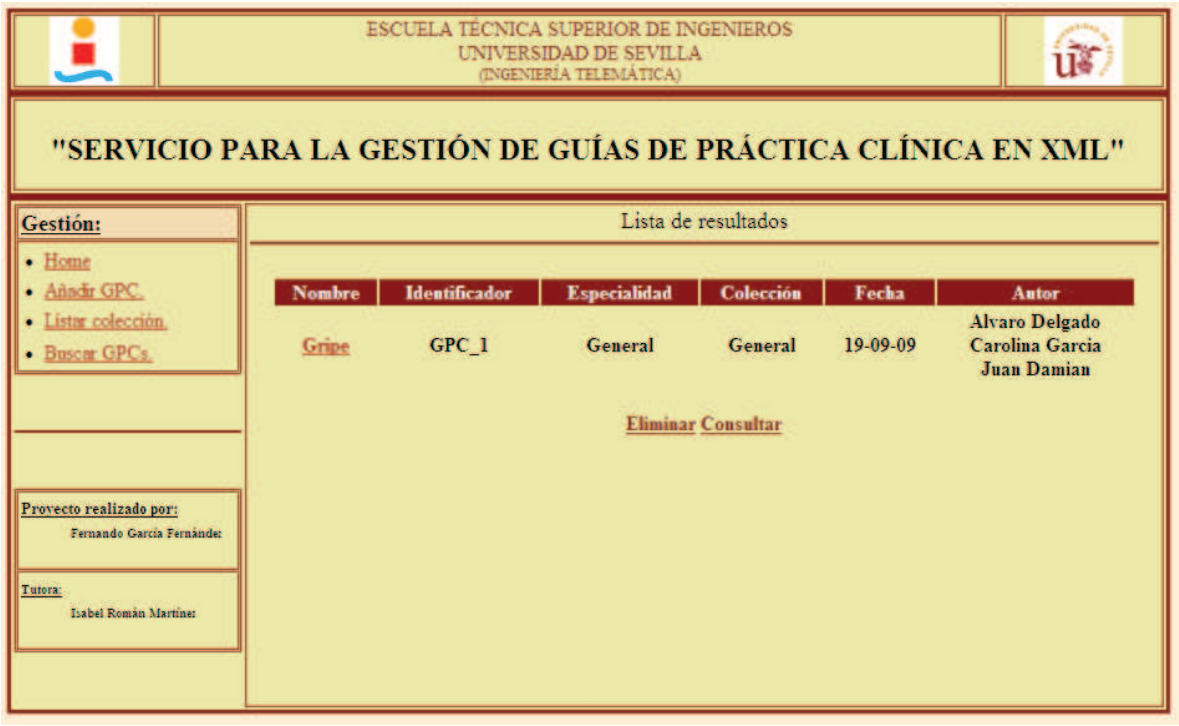

Ilustración 50.- Página Web para mostrar la GPC introducida.

Al introducir estos parámetros el mismo servicio comprueba que verdaderamente se han introducido y que no ha quedado ninguno en blanco, y también comprueba que el nombre elegido no esté repetido dentro de la base de datos.

Si todo está correcto se almacena la guía y se muestran en una nueva página los parámetros más relevantes (Ilustración 50).

4.6.1.2. Listar los recursos de una colección.

"*Listar una colección"* tiene como propósito el mostrar los recursos XML, que en este caso corresponden a GPCs, los cuales están almacenados en una colección o, si se selecciona la colección "*TODAS"* se mostrará todos los recursos almacenados en la base de datos, sea cual sea la colección a la que pertenezca. Para elegir la colección se muestra la siguiente página de la Ilustración 53.

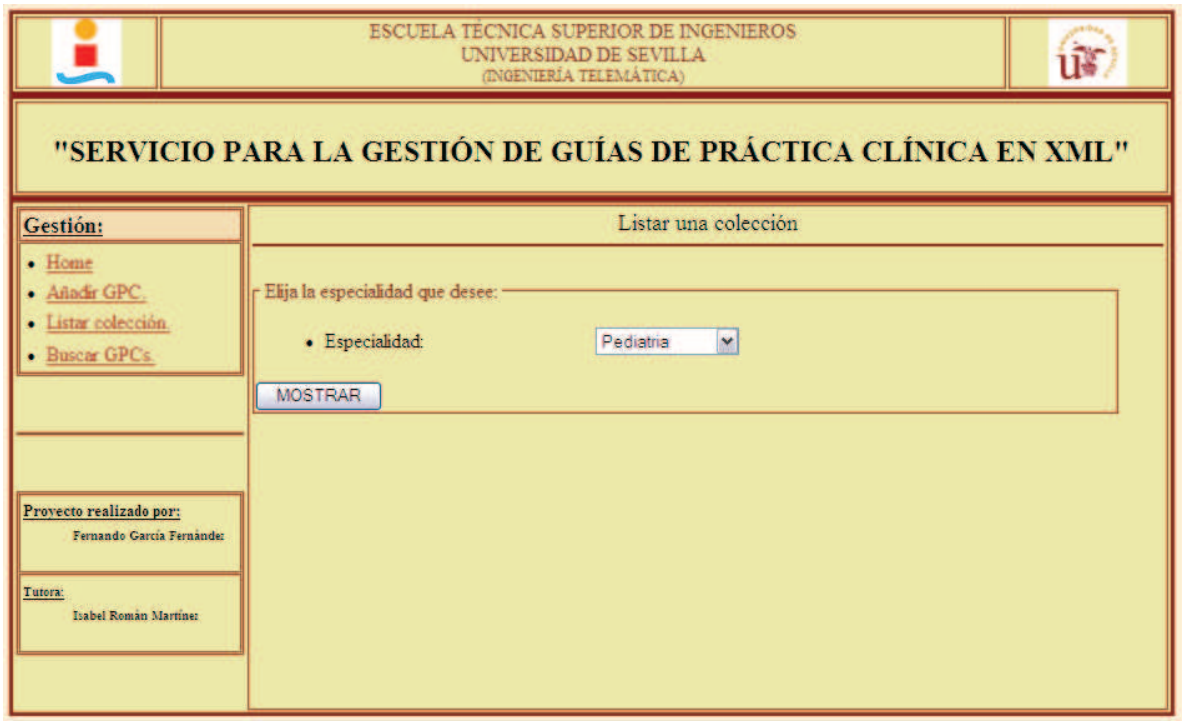

Ilustración 51.- Página Web para Listar una colección.

Se indica "especialidad" en vez de "colección" para que el personal médico esté más familiarizado con el entorno, pero hay que tener en cuenta la distinción que se ha hecho en el apartado 3.4.2.7. Una vez elegida la especialidad, se presiona "*MOSTRAR"* y se muestran todos los resultados (Ilustración 52).

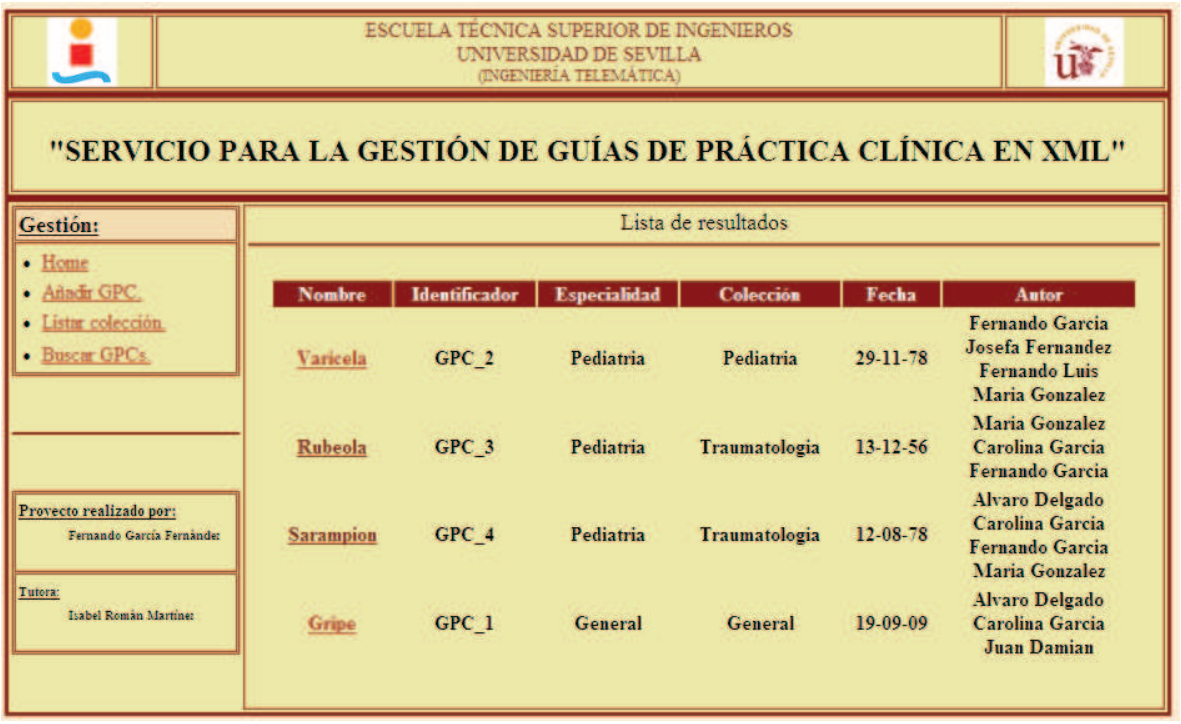

Ilustración 52.- Página Web que muestra los resultados de listar una colección.

4.6.1.3. Buscar una o varias GPCs.

Si se elige "*Buscar GPCs*", se quiere buscar una o varias guías que cumplan con unos determinados requisitos. Esta es una gestión especial ya que permite realizar una función de búsqueda simple, como puede ser la búsqueda de las GPCs cuyo "*Síntoma"* sea "*Fiebre"*; y también admite lo que se han denominado búsquedas lógicas. Este tipo de búsqueda consiste en realizar búsquedas simples de forma consecutiva y relacionadas mediante un operador lógico.

Por ejemplo, si se quiere realizar una búsqueda de aquellas GPCs cuyo "*Síntoma"* sea *"Fiebre"* o *(OR) "Malestar corporal"* y *(AND) "Diagnóstico"* sea *"Gripe"*. Esta búsqueda es una búsqueda lógica ya que está compuesta por búsquedas simples (*Sintoma=Fiebre, Sintoma=Malestra corporal, Diagnostico=Gripe*) relacionadas mediante operadores lógicos (*AND, OR*). El funcionamiento de la búsqueda sería en primer lugar encontrar todas las GPCs que tengan *Sintoma=Fiebre*; en segundo lugar encontrar aquellas cuyo *Sintoma=Malestra corporal* y añadirlas a las anteriores y, por último, de entre las GPCs encontradas seleccionar aquellas que tengan *Diagnostico=Gripe.*

Para realizar una búsqueda simple tan sólo hay que especificar la colección donde se desea realizar la búsqueda, el criterio y su valor y presionar "*Realizar búsqueda"*, el criterio lógico en este caso no se tomaría en cuenta.

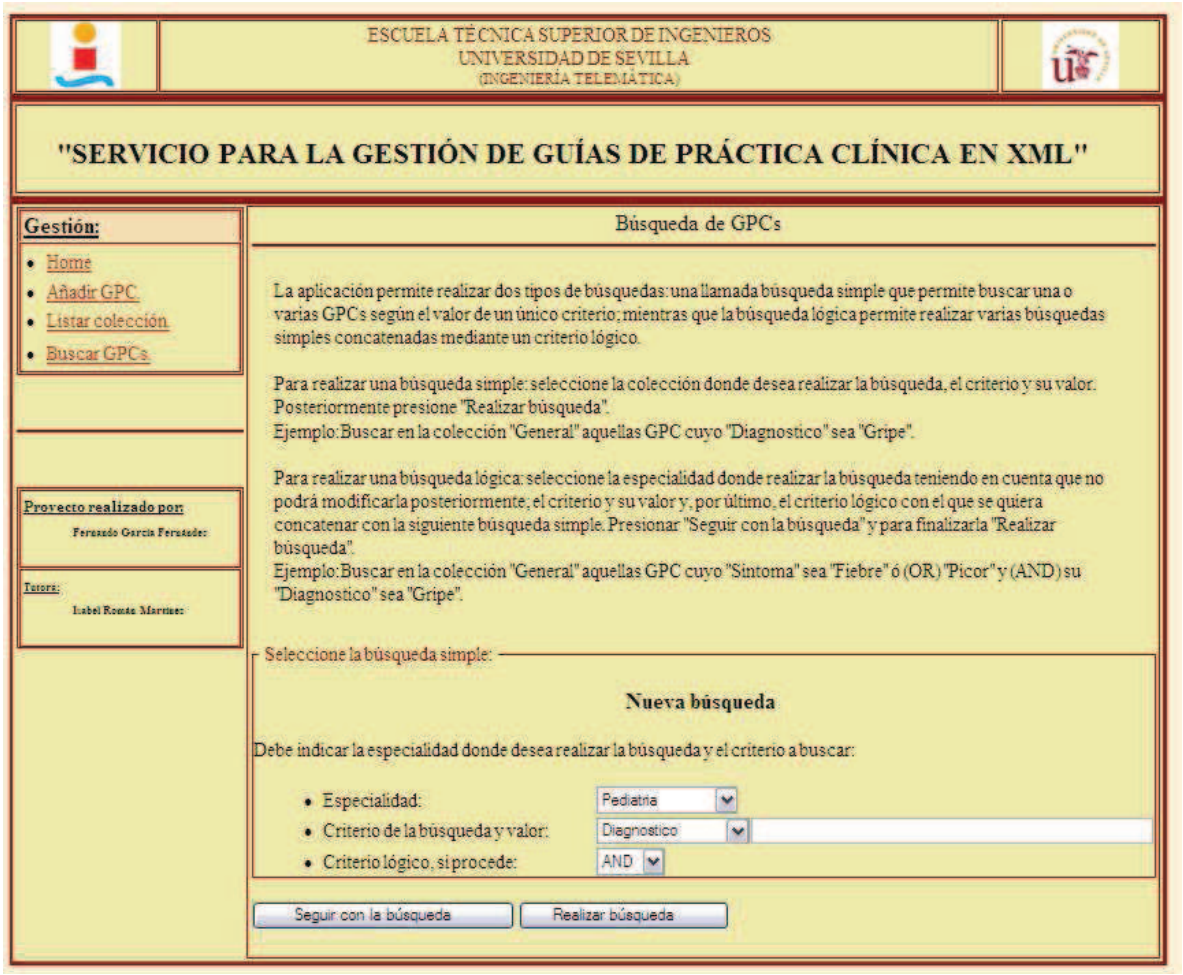
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
(INGENIERÍA TELEMÁTICA)
"SERVICIO PARA LA GESTIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN XML"
Gestión:
Home
Añadir GPC
Listar colección
Buscar GPCs
Proyecto realizado por:
Tutora:
Búsqueda de GPCs
La aplicación permite realizar dos tipos de búsquedas: una llamada búsqueda simple que permite buscar una o varias GPCs según el valor de un único criterio; mientras que la búsqueda lógica permite realizar varias búsquedas simples concatenadas mediante un criterio lógico.
Para realizar una búsqueda simple: seleccione la colección donde desea realizar la búsqueda, el criterio y su valor. Posteriormente presione "Realizar búsqueda".
Ejemplo: Buscar en la colección "General" aquellas GPC cuyo "Diagnostico" sea "Gripe".
Para realizar una búsqueda lógica: seleccione la especialidad donde realizar la búsqueda teniendo en cuenta que no podrá modificarla posteriormente, el criterio y su valor y, por último, el criterio lógico con el que se quiera concatenar con la siguiente búsqueda simple. Presionar "Seguir con la búsqueda" y para finalizarla "Realizar búsqueda".
Ejemplo: Buscar en la colección "General" aquellas GPC cuyo "Síntoma" sea "Fiebre" ó (OR) "Picor" y (AND) su "Diagnostico" sea "Gripe".
Seleccione la búsqueda simple:
Nueva búsqueda
Debe indicar la especialidad donde desea realizar la búsqueda y el criterio a buscar:
Especialidad:
Pediatria
Criterio de la búsqueda y valor:
Diagnostico
Criterio lógico, si procede:
AND
Seguir con la búsqueda
Realizar búsqueda

Ilustración 53.- Página Web para Buscar una o varias GPC.

En el caso de una búsqueda lógica, la cual se sabe que está compuesta por búsquedas simples relacionadas con un operador lógico, se debe indicar:

- En la primera búsqueda simple la colección donde se desea realizar la búsqueda lógica, el criterio y su valor y el criterio lógico con el que relacionarla con la siguiente búsqueda simple. Y se presiona *"SEGUIR CON LA BÚSQUEDA".*

- Desde la segunda búsqueda simple hasta la penúltima ya no se indica la colección, porque se ha elegido anteriormente, y se elige el criterio y su valor y el criterio lógico. Y se presiona *"Seguir con la búsqueda".*

- En la última búsqueda simple sólo se indica el criterio y su valor ya que la colección se ha elegico en la primera búsqueda, y el criterio lógico es indiferente porque se trata de la última búsqueda simple dentro de la búsqueda lógica. Y se presiona *"Realizar búsqueda".*

El tipo de búsqueda se indica como "Nueva búsqueda" si se comienza una búsqueda, o "Formando criterio" si se está formando una búsqueda lógica. Al ir

realizando la búsqueda lógica en la parte inferior de la página se muestra una cadena donde se indica cómo va quedando dicha búsqueda.

En la ilustración 55 se puede observar que la página presenta una pequeña explicación del funcionamiento sobre la búsqueda de GPCs, y también los parámetros a rellenar por el usuario.

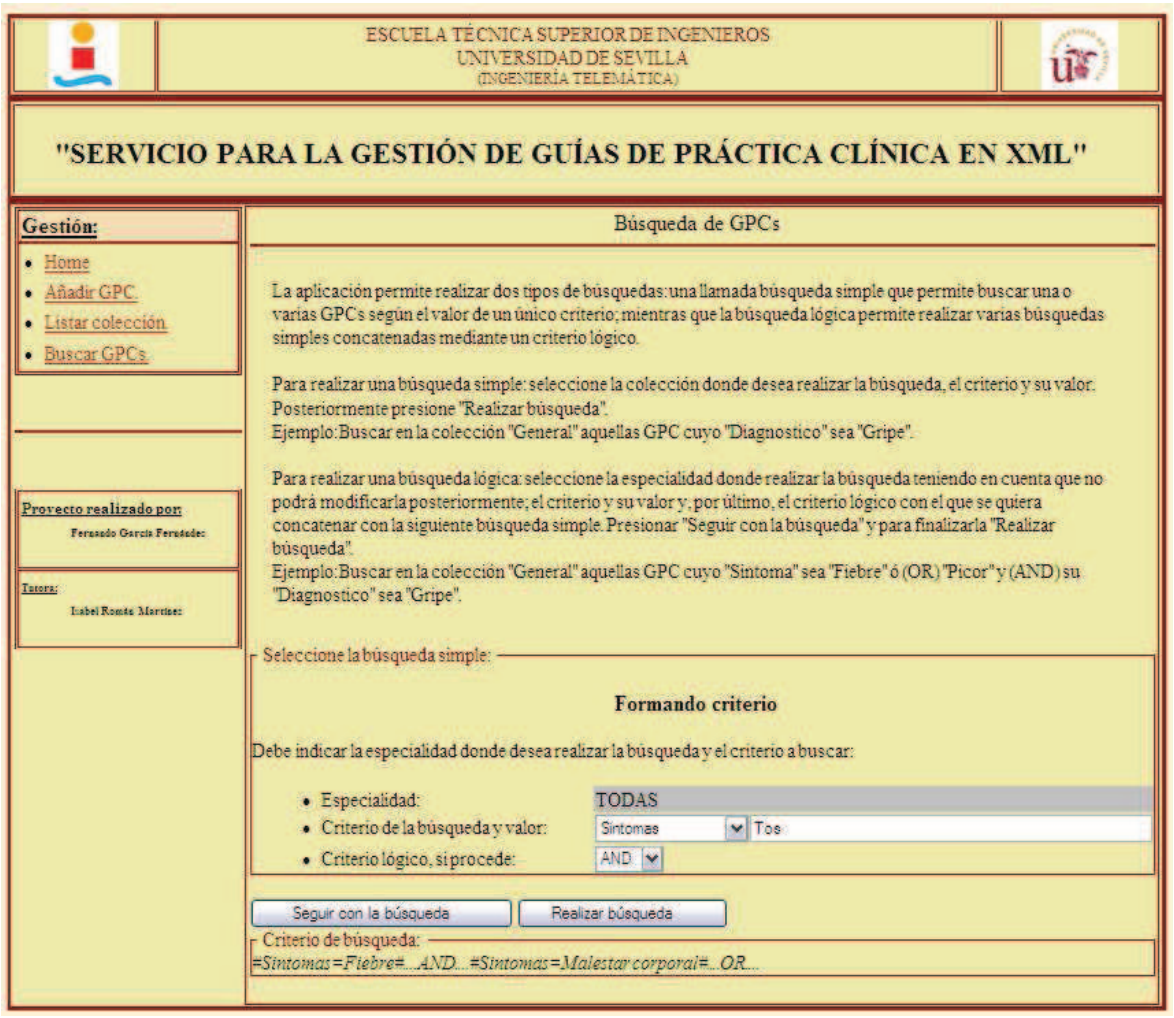
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
(INGENIERÍA TELEMÁTICA)
"SERVICIO PARA LA GESTIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN XML"
Gestión:
Home
Añadir GPC
Listar colección
Buscar GPCs
Proyecto realizado por:
Tutora:
Búsqueda de GPCs
La aplicación permite realizar dos tipos de búsquedas: una llamada búsqueda simple que permite buscar una o varias GPCs según el valor de un único criterio; mientras que la búsqueda lógica permite realizar varias búsquedas simples concatenadas mediante un criterio lógico.
Para realizar una búsqueda simple: seleccione la colección donde desea realizar la búsqueda, el criterio y su valor. Posteriormente presione "Realizar búsqueda".
Ejemplo: Buscar en la colección "General" aquellas GPC cuyo "Diagnostico" sea "Gripe".
Para realizar una búsqueda lógica: seleccione la especialidad donde realizar la búsqueda teniendo en cuenta que no podrá modificarla posteriormente; el criterio y su valor y, por último, el criterio lógico con el que se quiera concatenar con la siguiente búsqueda simple. Presionar "Seguir con la búsqueda" y para finalizarla "Realizar búsqueda".
Ejemplo: Buscar en la colección "General" aquellas GPC cuyo "Sintoma" sea "Fiebre" ó (OR) "Picor" y (AND) su "Diagnostico" sea "Gripe".
Seleccione la búsqueda simple:
Formando criterio
Debe indicar la especialidad donde desea realizar la búsqueda y el criterio a buscar:
Especialidad:
TODAS
Criterio de la búsqueda y valor:
Sintomas
Tos
Criterio lógico, si procede:
AND
Seguir con la búsqueda
Realizar búsqueda
Criterio de búsqueda:
#Sintomas=Fiebre#...AND...#Sintomas=Malestar corporal#...OR...

Ilustración 54.- Página Web de ejemplo de una búsqueda lógica.

Sin embargo, en la Ilustración 54 se observa cómo se ha iniciado una búsqueda lógica y se indica con “Formando criterio”. El parámetro especialidad ya no se puede modificar, y en la parte inferior se muestra en “*Criterio de búsqueda”* la cadena con la búsqueda lógica realizada hasta el momento.

Y por último, en la Ilustración 55 se muestra el resultado de la búsqueda, los recursos XML que cumplen con esas condiciones.

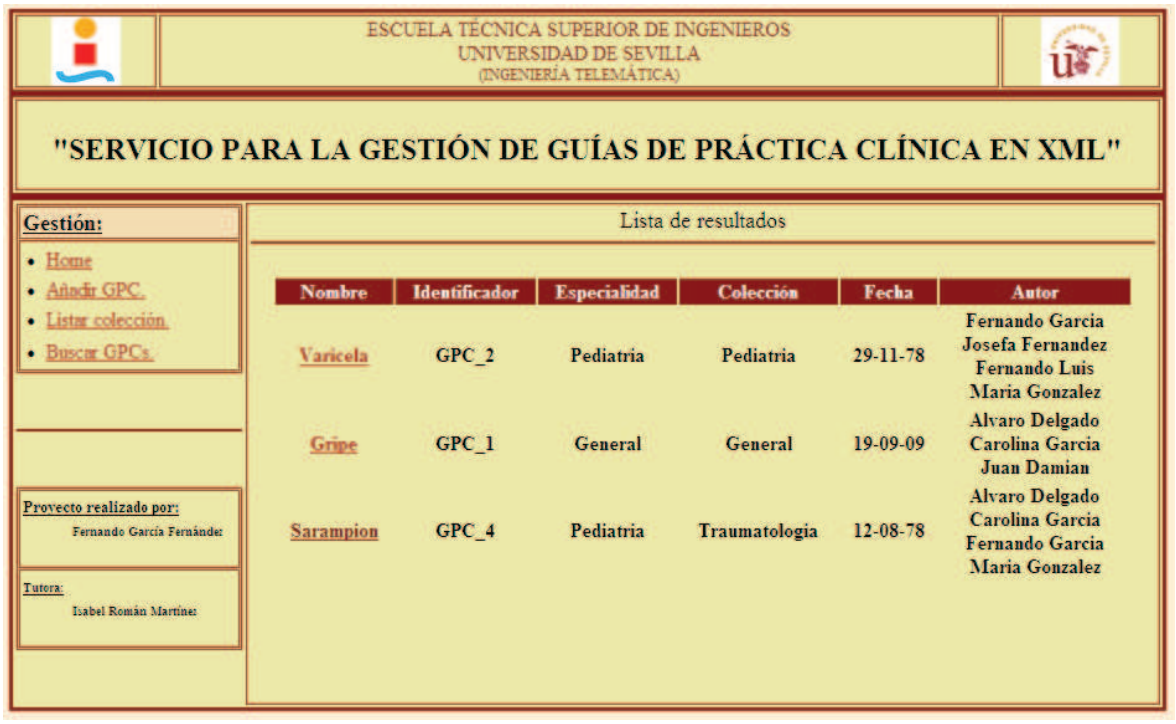

Ilustración 55.- Página Web que muestra los resultados de una búsqueda.

4.6.1.4. Eliminar una GPC.

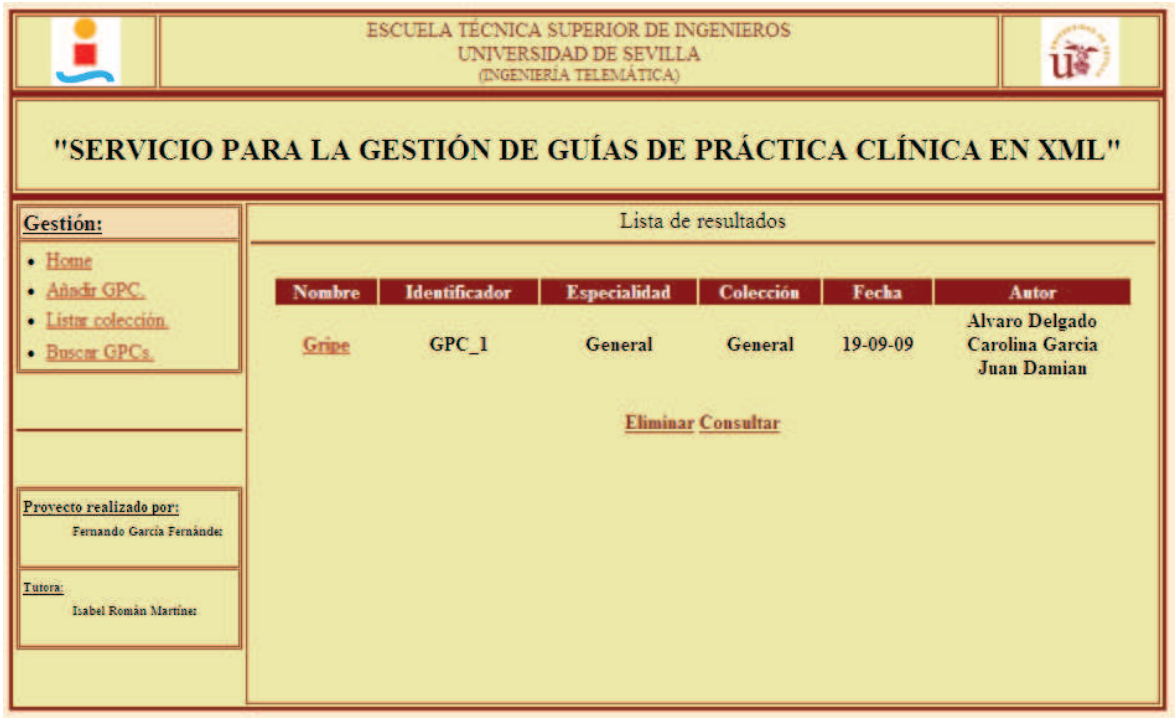

Ilustración 56.- Página Web de una única GPC y sus opciones.

Se puede observar que cuando se muestra un conjunto de GPC como resultado de una búsqueda de GPCs o listado de una colección el nombre de la guía está accesible. Si se presiona aparece la guía con sus parámetros más releventes y

dos opciones adicionales en la parte inferior: *"Eliminar"* y *"Consultar".* Es la misma situación que aparece al introducir una GPC.

Si se elige eliminar, directamente se elimina dicha guía y vuelve a la página de bienvenida con la aplicación en funcionamiento.

4.6.1.5. Consultar una GPC.

Si en la página que muestra las opciones de *"Eliminar"* y *"Consultar"* se elige la segunda opción, se redirige a una página donde se indica el campo que se desea consultar de dicha guía:

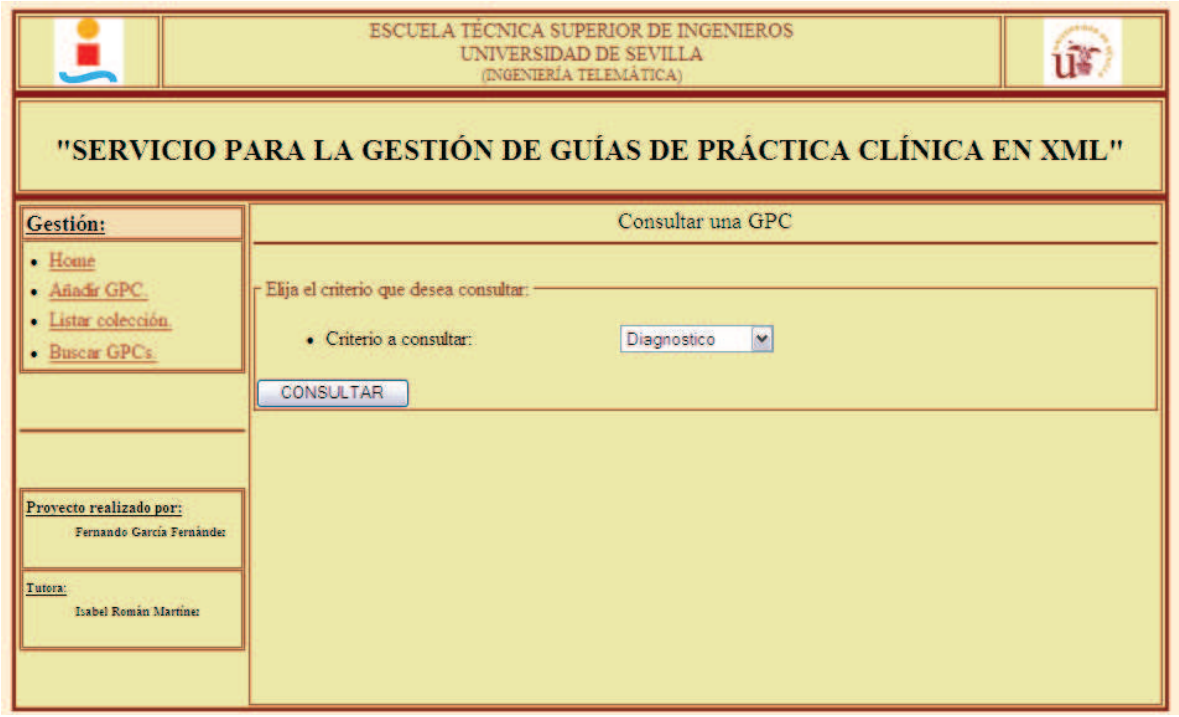

Ilustración 57.- Página Web para Consultar una GPC.

Una vez elegido el campo a consultar se muestra el nombre de la guía que se está consultando y el valor de dicho campo:

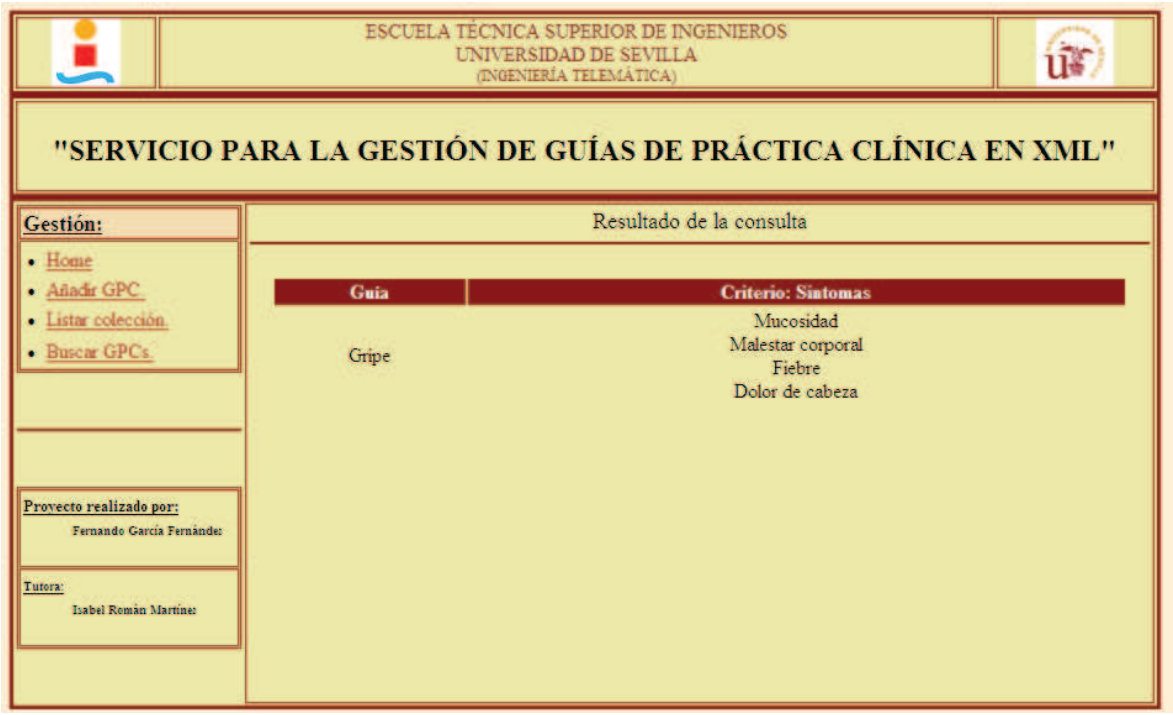

Tabla 56.- Página Web que muestra el resultado de una consulta de una GPC.